ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR Recherche

RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

LA LETTRE RÉGIONALE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE EN MIDI-PYRÉNÉES - MARS 2013 - N°17

© Laurent Moynat

Martin Malvy,
Président de la Région Midi-Pyrénées

« S'investir dans la lutte contre le cancer

Avec le pôle de compétitivité Cancer-bio-santé, nous encourageons la recherche et l'innovation en cancérologie. Avec la venue de chercheurs de très haut niveau sur le site de l'oncopôle, tout est mis en oeuvre pour mieux comprendre les mécanismes de cette maladie et lutter contre le cancer. »

Appels à projets clos - En cours d'instruction

Allocations doctorales 156 projets déposés Passage en commission permanente le 16/05. En savoir plus

Allocations post-doctorales 19 projets déposés Passage en commission permanente le 16/05. En savoir plus

Midi-Pyrénées / Aquitaine 5 projets déposés Passage en commission permanente le 16/05. En savoir plus

Sciences Humaines et Sociales 6 projets déposés Passage en commission permanente le 16/05. En savoir plus

Contrat de Recherche Laboratoires-Entreprises 11 projets déposés Passage en commission permanente le 13/06. En savoir plus

Transfert clinique et normalisation 11 projets déposés Passage en commission permanente le 13/06. Pour les appels 2012, instruction des dossiers pour année 2 réalisée début 2013. En savoir plus

Résultats des appels à projets

Fonds Unique Interministériel 4 projets Aerospace Valley et Agrimip Innovation soutenus, 750 k€ Région + 376 k€ Feder. En savoir plus

Enseignement supérieur

Caution logement 231 nouvelles garanties pour les logements étudiants, soit 1159 au total pour l'année 2012-2013. En savoir plus

Au fil de l'eau – Dossiers à déposer toute l'année

Aide aux manifestations scientifiques
Chaque année, la Région accompagne environ 80 manifestations scientifiques nationales et internationales.

Accueil d'équipes d'excellence
Soutien pour l'accueil d'équipes de recherches en Midi-Pyrénées. En savoir plus

Ingénieurs de valorisation
Recruter un ingénieur de valorisation pour aider au transfert de technologies. En savoir plus

Soutien au montage de plateformes
Ouvert aux plateformes publiques de recherche en partenariat avec des entreprises régionales et aux plateformes de proximité sur un territoire ayant déjà signé un Contrat de Site.

Abonnez-vous à la lettre
ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR Recherche
sur www.recherche.midipyrenees.fr

FUTURAPOLIS©

L'événement scientifique organisé par Le Point avec la Région Midi-Pyrénées et la ville de Toulouse revient sur trois jours, les 11, 12, 13 avril. INSCRIVEZ-VOUS ! **p. 4 et 5**

Plan Cancer

Mobilisation générale

Le plan cancer régional, voté en mai 2011 pour 4 ans, a déjà permis d'investir 23,6 M€ dans la formation, la recherche et la médecine, dont l'accueil de nouvelles équipes en biologie. **p. 2 et 3**

© Emmanuel Grimault

Les élus régionaux, Nicole Belloubet, 1re vice-présidente en charge de la recherche et de l'enseignement supérieur, Jean Tkaczuk, président de la commission recherche et enseignement supérieur, et François Simon, vice-président en charge de la santé, en visite sur le site de l'oncopôle.

Recherche - Innovation

Le CEA s'installe en Midi-Pyrénées

CEA-Tech, plateforme de transfert technologique du CEA sur le modèle du Minatec à Grenoble, s'installe dans quelques mois dans la région. **p. 6**

La Région mode d'emploi

Un guide sur les aides régionales

Un guide pratique sur les aides proposées aux acteurs de la recherche, de l'enseignement supérieur, de l'innovation et de la culture scientifique vient d'être réalisé. **p. 6**

Plan Cancer

Mobilisation générale

La Région soutient à la fois la recherche, la médecine, la formation et l'innovation dans la lutte contre cette maladie, dont la complexité nécessite une approche globale. Après 2 ans de mise en œuvre, le Plan a investi 23,6 M€ et réalisé ¾ des objectifs financiers.

Attaques multiples contre maladie complexe

• **Renforcement des filières de formation,** dont augmentation des places en Institut de Formation en Soins Infirmiers.

© Philippe GROLLIER

Nicole Belloubet,
1re vice-présidente en charge de l'éducation, de l'enseignement supérieur et de la recherche

« Les plateformes en sciences du vivant soutenues par la Région contribuent à une meilleure connaissance des cancers et des approches thérapeutiques associées. Elles sont ouvertes aux PME régionales qui ont ainsi accès à un matériel de pointe leur permettant de maintenir leur compétitivité. Elles traduisent ainsi la volonté de la Région d'accompagner significativement le développement économique. »

© Emmanuel GRIMAULT

Jean Tkaczuk,
Président de la commission recherche et enseignement supérieur

« Après s'être lancé dans le domaine dès 2004, en soutenant activement la candidature de ce qui devint le pôle CBS, Martin Malvy et la majorité régionale ont souhaité renforcer leur engagement au côté de la communauté scientifique en adoptant un plan cancer régional en 2011. Sans cet outil, de nombreux projets n'auraient pu voir le jour : l'accueil d'équipes d'excellence et tout récemment une unité EFS de production de cellules-médicament. »

• **Financement des travaux de recherche** via des appels à projets, des bourses doctorales et post-doctorales, l'acquisition d'équipements.

• **Soutien aux PME** développant des technologies innovantes et incubation d'entreprises.

• **Développement de l'Oncopôle** avec le CRCT, l'installation de l'Etablissement Français du Sang, les partenariats avec Pierre Fabre et l'accueil d'équipes *(voir page 3)* sur l'épigénétique, les cellules souches, la thérapie cellulaire.

• **Structuration des actions** avec le pôle de compétitivité Cancer-Bio-Santé et le Cancéropôle Grand Sud Ouest.

• **Plateformes technologiques accessibles** aux équipes de recherche publiques et privées œuvrant sur la thématique cancer, financées à hauteur de 3,3 M€ dont 1,2 Feder (fond européens gérés par la Région).

Outils communs de recherche et d'innovation

• **BioInfo** : analyses des données issues des séquençages de génomes, étape cruciale en biologie mais souvent limitante faute de puissance de calcul. Plusieurs centaines de téraoctets (téra = 1012) d'espace de stockage, 2000 cœurs de calcul de 8 Gb chacun.

• **GeT** – Génomique et Transcriptomique : puces à ADN, outils de séquençage, génotypage ou PCR quantitative pour l'étude des gènes et leur expression, les comparaisons de génomes, notamment dans l'étude des cancers.

• **PICT** – Plateforme Intégrée de Criblage de Toulouse : synthèse chimique, conception rationnelle de molécules d'intérêt pharmaceutique, analyse structurale ou criblage à haut débit *(exploité par exemple à l'ETaC, voir p. 3)*.

• **TRI** – Toulouse Réseau Imagerie : outils d'imagerie en surface et en profondeur, à haute résolution et haut débit, du nanométrique au cellulaire, sur une seconde ou une journée. Dont l'arrivée récente de l'optogénétique *(voir p. 3)*.

Plan Cancer

De nouvelles équipes de recherche

L'appel à projets régional « Accueil de nouvelles équipes d'excellence » soutient l'installation de chercheurs reconnus apportant des savoir-faire nouveaux, notamment pour comprendre les mécanismes du cancer.

Reprogrammer les cellules tumorales

Paola Arimondo est arrivée à Toulouse il y a 2 ans avec armes et bagages. Armes : une nouvelle Unité baptisée ETaC (CNRS/Pierre Fabre), située à l'Oncopôle de Langlade. Bagages : un ingénieur et 2 doctorants ayant fait le voyage avec elle depuis Paris et une piste pour comprendre et peut-être traiter les cancers : l'épigénétique.

Cette branche de la biologie étudie les mécanismes touchant les gènes – non au niveau de la séquence d'ADN mais autour – participant à définir si un gène est actif ou en sommeil. Par exemple, dans les cellules tumorales certains gènes qui pourraient freiner le cancer sont inactivés par un phénomène épigénétique : leur séquence d'ADN porte trop de groupes chimiques méthyles (CH3). D'où l'idée de chercher un médicament permettant de dé-méthyler les gènes anti-cancer. Ces derniers joueraient à nouveau leur rôle et les cellules reprendraient une vie normale, non cancéreuse.

Soigner une tumeur en reprogrammant les cellules, sans les tuer ? C'est la piste suivie par P. Arimondo au sein de l'unité ETaC qu'elle dirige. L'aide de la Région a permis d'initier cette nouvelle activité en Midi-Pyrénées et de mettre en oeuvre des partenariats localement. Au-delà de ceux établis depuis 30 ans entre Pierre Fabre et le CNRS.

Un microscope qui ne sert pas seulement à observer

Manipuler le déplacement collectif de cellules vivantes grâce à la lumière : c'est le principe de l'optogénétique. Une technique maîtrisée par Xiaobo Wang, arrivé en février 2012 dans le laboratoire LBCMCP après un post-doctorat à l'université John Hopkins de Baltimore. L'objectif est de comprendre comment les cellules (normales ou cancéreuses) se déplacent en groupe dans l'organisme, comme c'est le cas lors de la formation des métastases.

Pour étudier par exemple le rôle de RAC, protéine impliquée dans ce mouvement, on lui greffe un fragment d'une protéine de plante sensible à la lumière. On place les cellules contenant cet hybride sous un microscope. Dans le noir, le fragment végétal recouvre RAC et l'empêche de remplir sa fonction. Puis, une impulsion lumineuse dirigée via le microscope sur une seule cellule « ouvre » la protéine végétale qui libère RAC. On observe alors la cellule ciblée entamer un mouvement, avant d'être suivie par ses voisines.

Une première étape vers la compréhension du déplacement collectif des cellules. Un travail qui sera poursuivi, toujours grâce à l'optogénétique qui permet le contrôle précis dans l'espace et le temps de l'activité d'une protéine. Ces travaux requièrent l'utilisation d'un microscope quasiment à temps plein, ce qui a pu être réalisé grâce à l'aide de la Région.

L'aide régionale

- Équipe de P. Arimondo :
  553 k€ dont 400 k€ Feder
  - 1 doctorant
  - 1 post-doctorant
  - Gros équipement

  Cofinancement CNRS
- Équipe de X. Wang, 381 k€ :
  - 1 doctorant
  - 1 post-doctorant
  - Petit équipement
  - Microscope confocal

  Cofinancement CNRS/UPS

Le Point
PRÉSENTE
FUTURA POLIS
FUTURA POLIS©
AVEC MAIRIE DE TOULOUSE ET RÉGION MIDI-PYRÉNÉES
LA VILLE DE DEMAIN
11, 12, 13 avril 2013
au Centre de Congrès Pierre-Baudis
à Toulouse
Le rendez-vous de toutes les innovations : débats, expositions, animations.
Entrée gratuite sur inscription
Programme et réservation sur www.lepoint.fr
Pour vous inscrire, flashez ici avec l'application Ubleam
GRAPHISME : AURÉLIEN BUFFET
PARTENAIRES
SPONSORS
MÉDIAS

© Pierre MESTRE / RMP

Du jeudi 11 avril au samedi 13, Toulouse s'apprête à vivre la seconde édition de Futurapolis, le forum des idées et des expériences que l'hebdomadaire Le Point organise avec la ville et la Région.

Une manifestation dédiée aux innovations qui s'était déroulée sur une journée l'année dernière et qui a connu une belle croissance puisque non seulement le cru 2013 se déploiera sur trois jours – avec plus de cent trente invités, trois prix Nobel, plusieurs médailles d'or du CNRS et médaille Fields – mais également avec la présence marquée d'hommes politiques et d'industriels venus de tous les horizons. « La ville de demain » constituera le fil rouge de ces journées.

Maires de grandes villes, ministres, P-DG de multinationales, patrons de start-up pourront faire un point sur les transformations qui modifient la physionomie du paysage urbain partout dans le monde, tant en matière de mobilité, de consommation et de production d'énergie qu'en matière d'accès aux bases de données, aux soins, à la culture, aux magasins… Sur la trentaine de tables rondes, une douzaine sera consacrée à cette « ville intelligente » que l'on nous promet pour bientôt.

Mais comme l'année dernière, d'autres sujets seront abordés, comme le cerveau, la nourriture, les robots, avec cette année plusieurs expositions et des stands qui feront du Centre des Congrès Pierre Baudis un lieu de promenade pour tous les visiteurs curieux du monde qui s'annonce. Parce que si Futurapolis se veut une manifestation experte qui rassemble ce qui se fait de mieux en matière de connaissance scientifique, elle n'oublie pas sa vocation citoyenne. Le public prendra la parole et interviendra. Car il sera aussi question de tous les sujets qui créent polémiques et inquiétudes, espoirs et perspectives de développement. Entre éthique et défis pour demain.

© Emmanuel Grimault

Pierre Cohen maire de Toulouse, Franz-Olivier Giesbert directeur du Point et Martin Malvy, président de Région

Centre des Congrès Pierre Baudis, 11 esplanade Compans-Caffarelli

Soirée d'ouverture, le jeudi 11 avril à partir de 18h / Débats le vendredi et le samedi à partir de 10h / Inscription gratuite mais nécessaire sur **www.lepoint.fr/futurapolis**

Recherche - Innovation

Le CEA s'installe en Midi-Pyrénées

Le 25 janvier dernier, la Région Midi-Pyrénées et le Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA) ont signé un mémorandum d'entente sur l'installation d'une Plateforme Régionale de Transfert Technologique, « CEA-Tech », sur notre territoire. Le texte a été signé par Martin Malvy, Président de la Région et Jean Therme, Directeur de la recherche technologique du CEA, en présence de Geneviève Fioraso, Ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche et d'Arnaud Montebourg, Ministre du redressement productif.

L'installation du CEA dans la région est la concrétisation d'un engagement du Premier Ministre, qui avait annoncé mi-octobre la création de 3 nouvelles plateformes technologiques du CEA (Bordeaux, Nantes et Toulouse) sur le modèle de Minatec à Grenoble.

CEA-Tech sera installé dans de nouveaux locaux (site à déterminer) financés par l'Etat et la Région. La plateforme devrait accueillir d'ici 5 ans une centaine de personnes, dont certaines en provenance des sites du CEA à Saclay et Grenoble. Objectifs de CEA-Tech : faire bénéficier les entreprises régionales (PME, ETI, jeunes entreprises innovantes...) des outils technologiques du CEA dans des domaines spécifiques aux activités de pointe en Midi-Pyrénées. Dans un premier temps, l'accent sera mis sur :

- Les composants électroniques (conception, qualification, tests)
- La conversion d'énergie appliquée à l'aéronautique, au spatial et aux systèmes hautes puissances
- Les logiciels embarqués pour la sécurité des systèmes (aéronautique & spatial)
- Les technologies pour la santé (e-santé, composants miniaturisés, logiciels sécurisés)

Les modalités exactes de l'installation, du fonctionnement et des missions de la plateforme seront définies dans une convention en cours de préparation, qui sera proposée au vote de la Région dans les prochaines semaines.

La Région mode d'emploi

Un guide sur les aides régionales

Il est téléchargeable sur notre site. Une version papier est en cours d'envoi aux centres de recherche, établissements d'enseignement supérieur, institutions publiques, organismes de transfert de technologie et associations. Une diffusion aux étudiants sera également mise en œuvre.

Vous y retrouverez l'ensemble des aides proposées par la Région aux acteurs de la recherche, de l'enseignement supérieur, de l'innovation et de la culture scientifique pour soutenir :

- Le rayonnement et l'attractivité de la recherche régionale
- La valorisation des travaux de recherche
- La coopération interrégionale et européenne
- Les sites hors Toulouse
- Le transfert local de technologies
- Le développement de la vie étudiante
- Les filières spécialisées
- L'innovation

C'est un outil de référence pour identifier rapidement chacune des aides proposées ainsi que la procédure à suivre pour éventuellement en bénéficier.

Les groupes politiques s'expriment sur la recherche

Les textes qui sont publiés dans cette rubrique relèvent de la seule responsabilité des groupes signataires. Ils ne sauraient en aucun cas engager la responsabilité du Conseil régional Midi-Pyrénées.

Groupe Parti Socialiste et Républicain

La science doit être entendue, comprise, partagée par tous ! C'est l'une des ambitions de notre région que d'assurer la diffusion de la science dans la société, de mesurer les implications de la recherche au sein du tissu social. Futurapolis est une traduction emblématique de cette ambition.
Durant trois jours, au sein de la capitale régionale, des débats donneront à entendre, des scientifiques donneront à partager, des artistes donneront à voir autour d'une thématique clef, celle de la « ville intelligente », une ville tout à la fois crainte, rêve et réalité, une ville reliée aux forces qui la font se mouvoir et aux territoires qui l'entourent.
Ce sont pour une large part les forces vives de la région Midi-Pyrénées qui alimenteront ces « controverses » : chercheurs, chefs d'entreprises, hommes et femmes politiques, tous viendront dire la vitalité de notre territoire autour d'enjeux tels que le mix énergétique, le cerveau, le calcul intensif, l'agroalimentaire, la robotique… Les vecteurs les plus puissants de la recherche et les plus dynamiques de l'innovation régionale participeront à ces réflexions avec en contrepoint des échos venus d'Europe ou d'outre-Atlantique. Les capacités d'innovation et d'internationalisation de notre région trouveront ici, une fois encore, à se conjuguer !

Nicole BELLOUBET, 1re vice-présidente
Région Midi-Pyrénées
www.groupe-psr-midipyrenees.fr

Groupe Europe Ecologie

2e édition de Futurapolis à Toulouse : innover et anticiper !

Aujourd'hui, la ville de Toulouse dispose de 2 à 3 jours d'autonomie alimentaire. En 2050, 75% de la population mondiale habitera dans des villes, qui seront donc devenues plus grandes, plus densément peuplées, plus difficiles à nourrir et à faire vivre. Un enjeu qui s'impose à tous, un enjeu qui repose sur notre capacité à anticiper et – pour reprendre un mot trop utilisé ces temps ci – à innover. LIRE LA SUITE

Catherine JEANDEL,
Présidente de Midi-Pyrénées Innovation,
Conseillère régionale EELV
www.ee-crmip.org

Groupe Front de Gauche PCF-PG-GU

Guilhem Serieys s'est exprimé pour le groupe Front de Gauche sur le rapport « la stratégie régionale de l'innovation : un cap industriel pour 2020 ». Le FdG oppose la coopération et l'intérêt général à la « compétitivité ». Vous trouverez cette intervention ICI !

Marie-Pierre VIEU
Présidente du Groupe
05 61 33 54 13
rmp.fdg@cr-mip.fr

Osons Midi-Pyrénées

Malgré les craintes, et en dépit du recul global du budget pour la période 2014-2020, les crédits Horizon 2020 alloués à la recherche et à l'innovation par le compromis budgétaire européen du 8 février 2013 font l'objet d'un effort conséquent de l'UE. Cette stratégie européenne qui privilégie l'excellence scientifique et la compétitivité de l'industrie, doit trouver écho dans la mobilisation exemplaire et ambitieuse des acteurs de la recherche et de la Région Midi-Pyrénées, pour ces 6 prochaines années.

Osons Midi-Pyrénées
L'opposition régionale UMP, UDI, MPF, divers droite
www.osonsmidipyrenees.fr

Groupe Républicains et Territoires

Mieux accompagner nos pôles de compétitivité

Si notre Collectivité promeut l'innovation via son agence Midi-Pyrénées Innovation au budget duquel elle contribue à hauteur de 2 millions d'euros par an, elle doit mieux accompagner nos pôles de compétitivité.

Gérard TREMEGE
Président du groupe Républicains & Territoires
UMP-UDI-divers droite
www.republicains-et-territoires.fr
republicains-et-territoires@cr-mip.fr

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
Recherche

RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

■ Actualités ■ Mesures de soutien ■ Documentation ■ Appels à projets ■ Procédures dématérialisées ■

recherche.midipyrenees.fr

Des ressources disponibles 24h/24

Un classement international des universités

L'Union Européenne lance officiellement U-Multirank, un système de classement des universités reposant sur plusieurs paramètres d'évaluation de l'enseignement supérieur et de la recherche. Initié en 2008 lorsque la France assurait la Présidence de l'U.E., U-Multirank se veut une alternative aux classements internationaux tels que celui de Shangaï, qui se focalisent sur la réputation en terme de recherche, faisant alors la part (trop) belle aux universités anglo-saxonnes.
U-Multirank propose une évaluation plus complète, à la fois meilleur guide pour les étudiants et meilleur outil comparatif pour les établissements.
Il repose sur 5 critères : la réputation de la recherche, la qualité de l'enseignement et de l'apprentissage, l'ouverture sur l'international, le transfert de technologies et l'action régionale.
Une conférence à Dublin les 30 et 31 janvier derniers a marqué l'ouverture de U-Multirank, pour lequel les universités peuvent s'inscrire au 1er semestre 2013.
Premiers résultats attendus début 2014.
Plus d'infos : www.u-multirank.eu

Manifestations scientifiques

14/03 : Colloque « Le droit de la protection des eaux en Europe : difficultés pratiques et prospectives en droit comparé »
Difficultés d'harmonisation des réglementations sur la protection de l'eau à l'échelle européenne, et perspectives pour une simplification du droit dans ce domaine.
Manufacture des Tabacs, Univ. Toulouse I Capitole

14/03 – 16/03 : Le souffle long.../ The long breath.../ De largo aliento...
Poètes, critiques, traducteurs et éditeurs échangent sur la forme contemporaine du poème long, dans la tradition américaine hispanophone, anglophone ou francophone.
Maison de la Recherche, Univ. Toulouse II Le Mirail – www.univ-tlse2.fr/accueil-utm/recherche/le-souffle-long-206195.kjsp

24/03 – 27/03 : Approches innovantes dans la maîtrise du parasitisme helminthique des animaux de rente – NA07
Programmes de recherches impliquant plusieurs acteurs régionaux (Inra, Ecole Vétérinaire, INP, Universités) sur le problème des vers parasites chez les animaux d'élevage. *Toulouse* – https://colloque.inra.fr/na07_fre/

08/05 – 11/05 : Filmer les frontières
Avec la décolonisation et la chute du Mur, les 248 000 km de frontières qui découpent la surface de la Terre sont autant d'occasions de questionner par le film les mouvements des sociétés et des hommes. *Univ. Toulouse II Le Mirail et Ecole Supérieure d'Audiovisuel (ESAV)* – www.esav.fr/l-ecole/agenda/appel-a-communication

30/05 – 01/01 : La force des objets : matérialités, formes, action rituelle
Approches pluridisciplinaires autour des objets dits rituels, forts ou sacrés que l'on rencontre dans toutes les religions et pratiques magiques du monde entier.
Univ. Toulouse II Le Mirail – www.univ-tlse2.fr/accueil-utm/recherche/la-force-des-objets-materialite-formes-action-rituelle-206537.kjsp

04/06 – 07/06 : Dynamiques environnementales, politiques publiques et pratiques locales : quelles interactions ?
Programmes communs de recherche sur les interactions nature/société, pour comprendre les liens et les décalages entre le politique, la pratique et la réalité des dynamiques environnementales
Univ. Toulouse II Le Mirail – w3.geode.univ-tlse2.fr/interactions2013

contacts

Vos contacts à la Mission enseignement supérieur recherche
Région Midi-Pyrénées - 22 bd Maréchal Juin, 31406 Toulouse cedex 9. Fax **05 67 69 00 79**
Tous les n° de tél. commencent par **05 61 33** - Secrétariat : **(57 18)**
Contacts par thématiques : *Agriculture, santé et biotechnologies,* Frédéric Pileur **(56 41)** - *Espace et sciences de l'univers, mathématiques et informatique,* Florence Laporterie-Dejean **(57 13)** - *Mécanique, matériaux, électronique, chimie et génie des procédés,* Xavier Toussaint **(57 14)** - *Sciences humaines et sociales, transfert de technologies,* Fabienne Queau **(51 37)**
Contacts par dispositifs : *Chaires d'excellence Pierre de Fermat, culture scientifique, technique et industrielle,* Martine Escartin **(56 74)** - *Manifestations scientifiques,* Malika Izrarène **(57 15)** - *Ingénieurs de valorisation,* Sandrine Bensoussan **(57 18)** - *Allocations de recherche,* Stéphanie Birol **(57 17)** - *Caution logement,* Brigitte Lassale **05 61 39 (64 14)**

La lettre régionale de l'enseignement supérieur et de la recherche en Midi-Pyrénées

RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

Lettre de l'enseignement supérieur et de la recherche n°17 mars 2013
ISSN en attente. Dépôt légal
Pour nous écrire :
Hôtel de Région, Service des publications,
22 boulevard du Maréchal-Juin - 31406 Toulouse Cedex 9
Fax 05 61 33 50 16 -
courriel : midipy.press@cr-mip.fr

Directeur de la publication :
Martin Malvy, Président de la Région Midi-Pyrénées
Directeur du Cabinet : Philippe Joachim
Directrice de communication : Marie-Christine de Zeeuw
Responsable du service presse et publications :
Thierry Charmasson
Responsable des publications : Leïla Halhouli
Rédaction : Damien Jayat
Charte graphique et maquette : ANATOME
Déclinaison PAO : Un air de vacances